

考试备考资料

(习题试卷、考点)

2022 年江苏省盐城市中考数学试卷

一、选择题 (本大题共有 8 小题, 每小题 3 分, 共 24 分. 在每小题所给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的, 请将正确选项的字母代号填涂在答题卡相应位置上)

1. (3 分) 2022 的倒数是 ()

- A. -2022 B. $\frac{1}{2022}$ C. 2022 D. $-\frac{1}{2022}$

2. (3 分) 下列计算, 正确的是 ()

- A. $a+a^2=a^3$ B. $a^2 \cdot a^3=a^6$ C. $a^6 \div a^3=a^2$ D. $(a^2)^3=a^6$

3. (3 分) 下列四幅照片中, 主体建筑的构图不对称的 ()



4. (3 分) 盐城市图书馆现有馆藏纸质图书 1600000 余册. 数据 1600000 用科学记数法表示为 ()

- A. 0.16×10^7 B. 1.6×10^7 C. 1.6×10^6 D. 16×10^5

5. (3 分) 一组数据 $-2, 0, 3, 1, -1$ 的极差是 ()

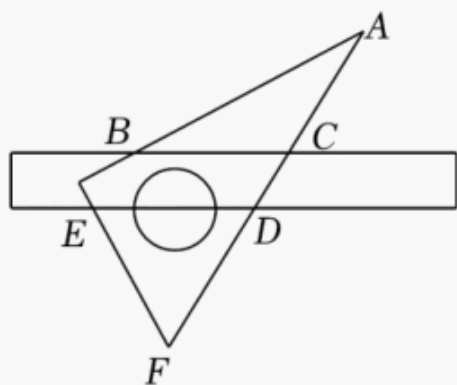
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

6. (3 分) 正方体的每个面上都有一个汉字, 如图是它的一种平面展开图, 那么在原正方体中, 与“盐”字所在面相对的面上的汉字是 ()



- A. 强 B. 富 C. 美 D. 高

7. (3 分) 小明将一块直角三角板摆放在直尺上, 如图所示, 则 $\angle ABC$ 与 $\angle DEF$ 的关系是 ()



- A. 互余 B. 互补 C. 同位角 D. 同旁内角

8. (3分) “跳眼法”是指用手指和眼睛估测距离的方法,

步骤:

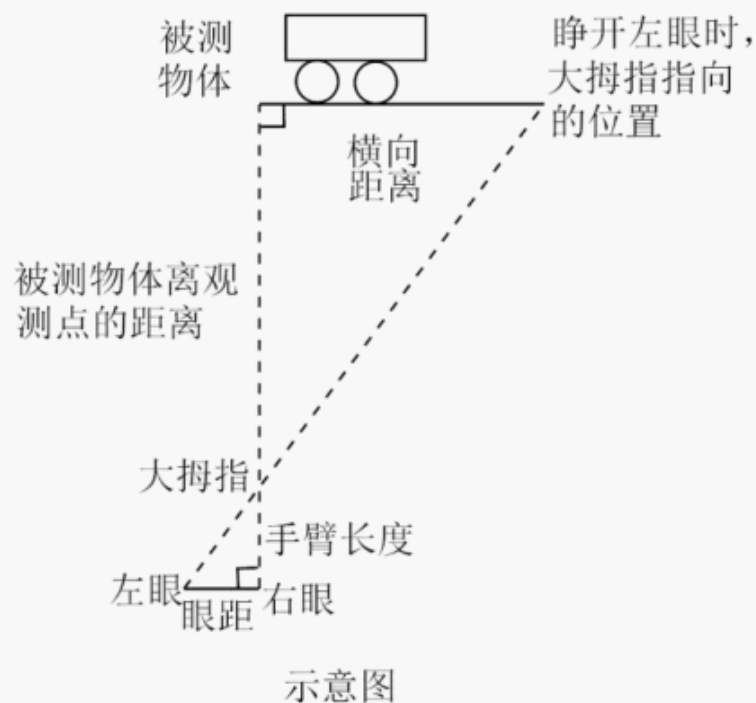
第一步: 水平举起右臂, 大拇指紧直向上, 大臂与身体垂直;

第二步: 闭上左眼, 调整位置, 使得右眼、大拇指、被测物体在一条直线上;

第三步: 闭上右眼, 睁开左眼, 此时看到被测物体出现在大拇指左侧, 与大拇指指向的位置有一段横向距离, 参照被测物体的大小, 估算横向距离的长度;

第四步: 将横向距离乘以 10 (人的手臂长度与眼距的比值一般为 10), 得到的值约为被测物体离观测点的距离值.

如图是用“跳眼法”估测前方一辆汽车到观测点距离的示意图, 该汽车的长度大约为 4 米, 则汽车到观测点的距离约为 ()



- A. 40 米 B. 60 米 C. 80 米 D. 100 米

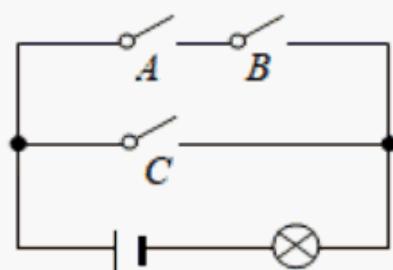
二、填空题 (本大题共有 8 小题, 每小题 3 分, 共 24 分. 不需写出解答过程, 请将答案直接写在答题卡的相应位置上)

9. (3分) 若 $\sqrt{x-1}$ 有意义, 则 x 的取值范围是 _____.

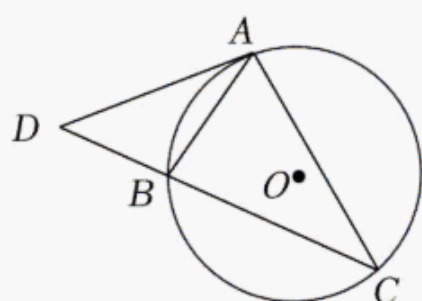
10. (3分) 已知反比例函数的图象经过点 (2, 3), 则该函数表达式为 _____.

11. (3 分) 分式方程 $\frac{x+1}{2x-1}=1$ 的解为 _____.

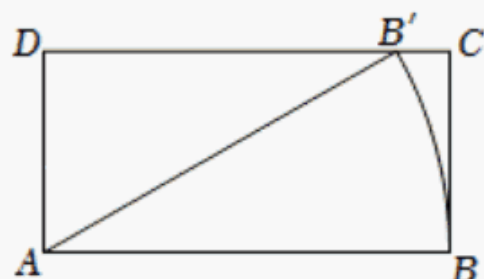
12. (3 分) 如图, 电路图上有 A 、 B 、 C 3 个开关和 1 个小灯泡, 闭合开关 C 或同时闭合开关 A 、 B 都可以使小灯泡发亮. 任意闭合其中的 1 个开关, 小灯泡发亮的概率是 _____.



13. (3 分) 如图, AB 、 AC 是 $\odot O$ 的弦, 过点 A 的切线交 CB 的延长线于点 D , 若 $\angle BAD=35^\circ$, 则 $\angle C=$ _____ $^\circ$.

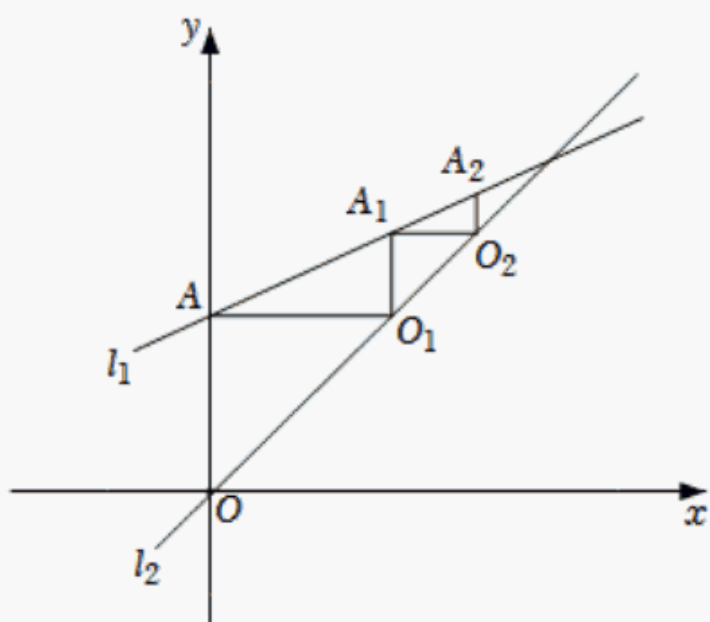


14. (3 分) 如图, 在矩形 $ABCD$ 中, $AB=2BC=2$, 将线段 AB 绕点 A 按逆时针方向旋转, 使得点 B 落在边 CD 上的点 B' 处, 线段 AB 扫过的面积为 _____.



15. (3 分) 若点 $P(m, n)$ 在二次函数 $y=x^2+2x+2$ 的图象上, 且点 P 到 y 轴的距离小于 2, 则 n 的取值范围是 _____.

16. (3 分) 《庄子·天下篇》记载“一尺之棰, 日取其半, 万世不竭”. 如图, 直线 $l_1: y=\frac{1}{2}x+1$ 与 y 轴交于点 A , 过点 A 作 x 轴的平行线交直线 $l_2: y=x$ 于点 O_1 , 过点 O_1 作 y 轴的平行线交直线 l_1 于点 A_1 , 以此类推, 令 $OA=a_1$, $O_1A_1=a_2$, \dots , $O_{n-1}A_{n-1}=a_n$, 若 $a_1+a_2+\dots+a_n \leq S$ 对任意大于 1 的整数 n 恒成立, 则 S 的最小值为 _____.



三、解答题 (本大题共有 11 小题, 共 102 分. 请在答题卡指定区域内作答, 解答时应写出文字说明、推理过程或演算步骤)

17. (6 分) $|-3| + \tan 45^\circ - (\sqrt{2} - 1)^0$.

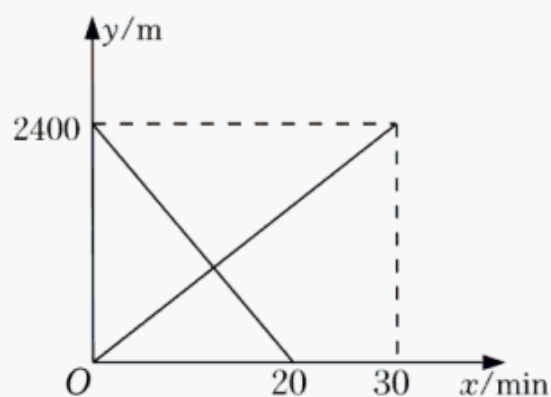
18. (6 分) 解不等式组:
$$\begin{cases} 2x+1 \geq x+2 \\ 2x-1 < \frac{1}{2}(x+4) \end{cases}$$

19. (8 分) 先化简, 再求值: $(x+4)(x-4) + (x-3)^2$, 其中 $x^2 - 3x + 1 = 0$.

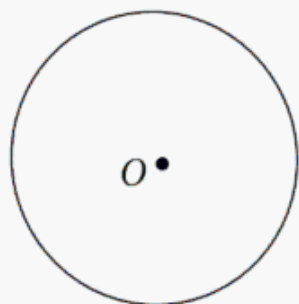
20. (8 分) 某社区举行新冠疫情防控核酸检测大演练, 卫生防疫部门在该社区设置了三个核酸检测点 A、B、C, 甲、乙两人任意选择一个检测点参加检测. 求甲、乙两人不在同一检测点参加检测的概率. (用画树状图或列表的方法求解)

21. (8 分) 小丽从甲地匀速步行去乙地, 小华骑自行车从乙地匀速前往甲地, 同时出发. 两人离甲地的距离 y (m) 与出发时间 x (min) 之间的函数关系如图所示.

- (1) 小丽步行的速度为 _____ m/min;
- (2) 当两人相遇时, 求他们到甲地的距离.



22. (10 分) 证明: 垂直于弦 AB 的直径 CD 平分弦以及弦所对的两条弧.



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/137101021050006125>